

Высота члеников меняется от 0,1 до 0,2 мм; высокие чередуются с низкими. Максимальное отношение высоты членика к его диаметру 0,13.

В проксимальной части стебля люмен широкий, составляет 0,25 от диаметра стебля (табл. 7.3, 4). Ареола широкая (0,25-0,3 радиуса). Кольцо синостоциальной сети по наружному краю ареолы не развито. Кренулярных блоков 7 по 1 кренуле в каждом. Межкренулярное поле ровное, без ямок. Незрелые (тонкие) членики имеют фестончатый край, углубления заходят внутрь кренулярных блоков.

ЭТИМОЛОГИЯ. Вид назван в честь Cynthia Ahearn, куратора коллекции иглокожих, Национальный Музей Естественной Истории, Вашингтон.

ЗАМЕЧАНИЯ. В пробе со станции 5600 имеются шесть фрагментов стебля. Минимальный диаметр (фрагменты мезистеля) 1,0 мм, максимальный диаметр (дистистель) 2,2 мм. Отношение высоты члеников к диаметру меняется от 0,73 до 1,18. Один фрагмент с дистальным диском, прикрепленным к камню (рис. 17.9). Эти фрагменты, скорее всего, принадлежат к двум видам. Фрагмент проксистеля описан выше как *P. sp. aff. stukalinae*. Он отличается от *P. ahearnae* наличием глубоких ямочек между кренулярными блоками. Фрагменты мезистеля и дистеля отнести к какому-либо из двух видов (*P. ahearnae* или *P. sp. aff. stukalinae*) с уверенностью не удалось.

Многослойный стереом покровных пластинок *P. ahearnae* является уникальным в пределах всего отряда признаком. У других представителей отряда покровные пластины состоят из однослойного стереома.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Район Курило-Камчатского желоба; 2540 м.

? *Ptilocrinus perforatus*

Mironov et Sorokina, sp. n.

Рис. 18; табл. 7.6; 8.1-3; 11.1.

ДИАГНОЗ. Вид ?подрода *Ptilocrinus* с умеренно высоким тегменом, граничащим с краем Br1-Br3. Диаметр чашечки меньше ее высоты. Интеррадиальные тегмальные пластинки расположены в срединный ряд. Срединное углубление оральных пластинок развито. Brs1-2 ниже чем Br3-4. Максимальное число последовательных мускульных сочленений 9. Некоторые из гипозигальных брахиалей не достигают внутреннего края руки. Покровные пластинки с терминальным выростом. Кренулярных блоков 7 по 1-2 кренулы в каждом. Межблоковые отверстия имеются у проксимальных колумналий. В мезистеле ячеи стереома ареолы крупнее, чем на остальной части фасетки.

DIAGNOSIS. A species of ?subgenus *Ptilocrinus* with tegmen moderate in height, attached to borders of Br1-Br3. Cup height more than width. Interradial plates arranged into median row. Median depression of oral plates developed. Brs1-2 lower than Br3-4. Maximal number of successive muscular joints 9. Some of hypozygal brachials do not reach inner margins of arm. Cover plates with terminal projection. Crenular units 7. Crenulae 1-2. Interunital foramina presented in proximal columns. In mesistele areolar stereom cells are larger than on the rest.

ГОЛОТИП. "Академик Курчатов", ст. 916, 56°29,8' — 56°29,0' S, 50°51,0' — 50°51,1' W, глубины 4664-5631 м, Зоологический Музей Московского Государственного Университета; No. C-19.

HOLOTYPE. R/V "Akademik Kurchatov", sta. 916, 56°29,8' — 56°29,0' S, 50°51,0' — 50°51,1' W, depth 4664-5631 m, Zoological Museum of the Moscow State University, No. C-19.

МАТЕРИАЛ: "Академик Курчатов" рейс 11, ст. 916, 14.12.1971, 56°29,8' — 56°29,0' S, 50°51,0' — 50°51,1' W, глубины 4664-5631 м, 1 экз. (голотип), представленный чашечкой, проксимальными частями рук и проксимальной частью стебля, 2 отдельных фрагмента рук и отдельный фрагмент стебля.

ОПИСАНИЕ. Высота чашечки 8,5-9,0 мм, максимальный диаметр 8,6 мм. Билатеральная симметрия сильно выражена в изгибе венчика. На границе BB и RR расположены два паразитических моллюска. Диаметр чашечки в основании и на уровне швов между BB и RR составляют соответственно 0,36 и 0,60 от максимального диаметра чашечки. Швы между BB не просматриваются (рис. 18.1). Поверхность BB и RR гладкая. RR/BB = 1,2-1,3. Вырезки для основания рук глубокие, отношение глубины вырезки к ширине 0,22.

Тегмен снаружи граничит с Br1-Br3. Амбулакральные каналы подходят к руке на уровне Br6-Br7. Высота от верхнего края R до вершины оральных пластинок 6,0 мм. Оральные пластинки крупные, гладкие, с округло-треугольной вершиной, в центральной части каждой пластинки широкое углубление (рис. 18.2). Места расположения пор в адоральной части интеррадиальных полей возвышаются в виде папилл. Тегмальные пластинки, расположенные в середине адоральной части интеррадиального поля, упорядочены в продольный ряд. Анальный конус высокий, покрытый очень тонкими пластинками, без шипов. Расстояние от края RR до вершины анального конуса 7,1 мм.

Руки обломаны на уровне Br2, Br5, Br10, Br18 и Br47. Наиболее крупный фрагмент 41 мм в длину. Отношение ширины Br1 к ширине R равно 0,7. Высоты Br1, Br2, Br3 и Br4 соотносятся как 1,0-1,0-1,4-1,1; их ширины соотносятся как 1,00-0,90-0,76-0,67 (рис. 18.3). Формула проксимальной части одной

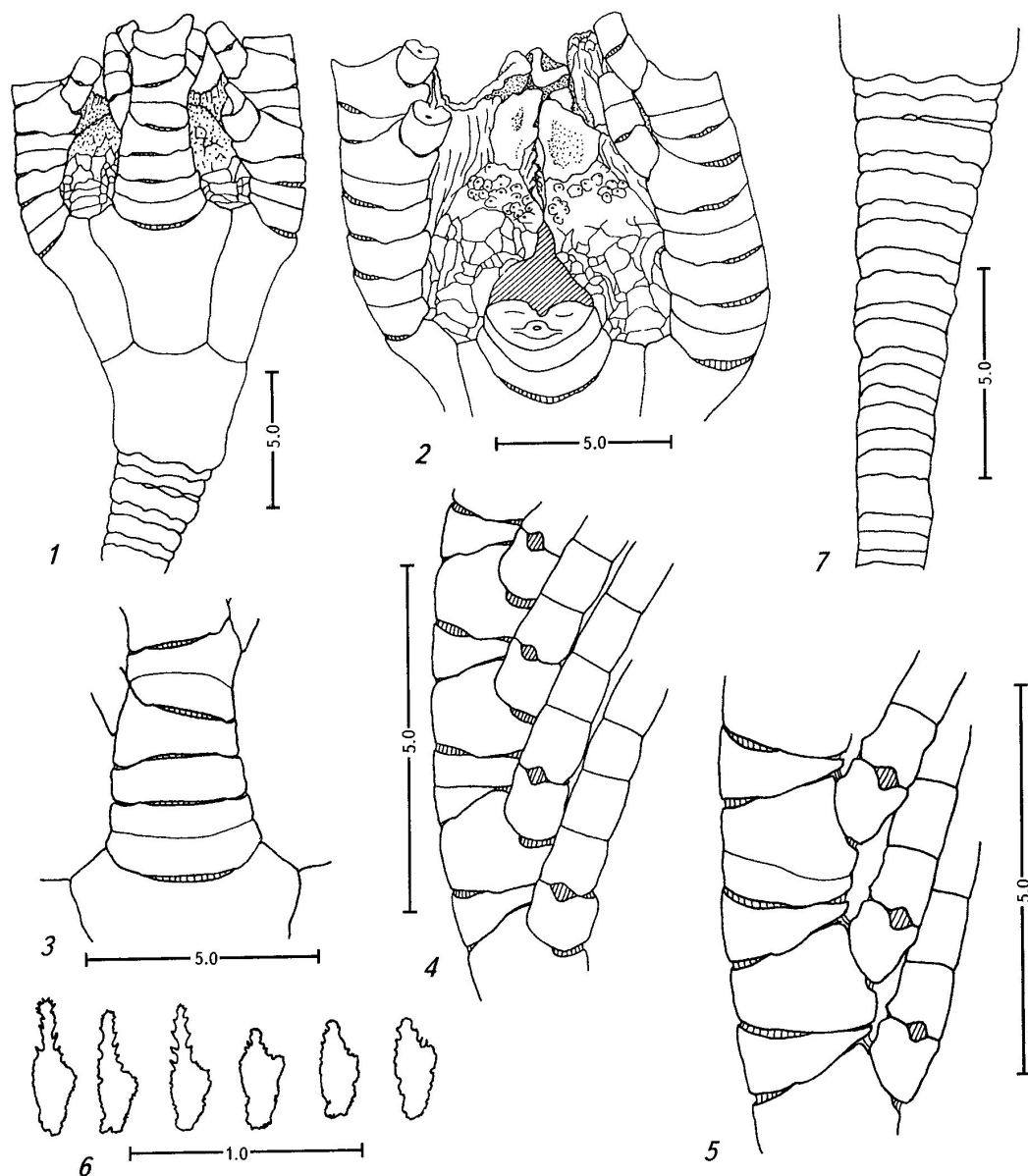


Рис. 18. ?*Pitlocrinus perforatus* sp. n., станция 916, "Академик Курчатов". Голотип.

1 — чашечка, тегмен и проксимальные части рук, 2 — тегмен, 3 — проксимальная часть руки, 4, 5 — средние части рук, 6 — покровные пластинки, 7 — вершина стебля.

Fig. 18. ?*Pitlocrinus perforatus* sp. n., Station 916, "Akademik Kurchatov". Holotype.

1 — cup, tegmen and proximal parts of arms, 2 — tegmen, 3 — proximal part of arm, 4, 5 — medial parts of arms, 6 — cover plates, 7 — top of stalk.

руки 1 + 2, 3, 4 + 5, P1 на Br5 слева и Br6 справа. Формула трех других рук 1 + 2, 3, 4, 5 + 6, из низ в двух случаях P1 на Br4 слева и на Br6 справа, в одном случае P1 на Br4 справа и на Br6 слева. Общая формула двух рук 1 + 4 + 4 + 9; 1 + 4 + 8 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3. Вырезки для основания рук глубокие, отношение глубины вырезки к ширине 0,22.

Некоторые из гипозигальных Brs на одной из своих сторон не достигают внутреннего края руки (рис. 18.4).

Все Ps, кроме самых дистальных, обломаны; максимальный фрагмент проксимальной P (P6) состоит из 13 Pns и 11,2 мм в длину. Сочленение Pn1-Pn2 подвижное. На P4 неподвижные сочленения располагаются от Pn2

до Pn6, на P6 — от Pn2 до Pn5, на всех Ps, расположенных дистальнее P7 — только между Pn2 и Pn3. Гонады развиты слабо. Имеется один ряд дополнительных пластинок, расположенных под углом к краям Pns. К внутренней стороне дополнительных пластинок прикрепляются спикурообразные пластинки, отделяющие амбулакральный канал от гонад. Покровные пластинки на проксимальных Pns с узкой треугольной вершиной, на дистальных Pns их вершины вытянуты в шип (рис. 18.6; табл. 11.1).

Прикрепленный к чашечке фрагмент стебля 11 мм в длину (рис. 18.7). Стебель гладкий. Членики стебля, расположенные дистальнее 8-го, уродливые. В этом месте был прикреплен домик, из которого извлечены две особи Amphipoda. Проксимальная часть фрагмента в сечении семиллопастная, дистальный конец неправильно-округлый. Диаметр стебля под чашечкой 3,6 мм, на расстоянии 10 мм от чашечки 1,6 мм, на уровне 8-го членика 2,7 мм. Наблюдается чередование высоких и низких члеников. До 8-го членика чередование равномерное, высота члеников изменяется от 0,3 до 0,7 мм. Далее чередование неравномерное, высота члеников изменяется от 0,4 до 0,9. Максимальное отношение высоты членика к его диаметру на участке до 8-го членика равно 0,4, ниже 8-го членика — 0,5.

Отдельный фрагмент стебля, предположительно из медиальной части, 41,5 мм в длину, в сечении круглый, гладкий. Диаметр одного конца 1,5 мм, другого 1,4 мм. Минимальный диаметр равен 1,38 мм на середине фрагмента. Высота члеников изменяется от 0,7 мм на одном конце до 1,2 мм на другом, в самой узкой части фрагмента она равна 1,2 мм. Часть члеников, расположенных по концам фрагмента, вздуты; диаметр равен 1,6 мм. Высота самых крупных вздутых члеников 1,3 мм. Максимальное отношение высоты члеников к их диаметру 0,9.

В проксимальной части стебля люмен широкий, 0,25-0,30 диаметра стебля (табл. 8.1,2). Ареола составляет 0,25 от радиуса. По наружному краю ареолы развито толстое кольцо синостозальной сети. Семь кренулярных блоков образованы 1-2 ветвящимися кренулами. В межкренулярном поле крупные (до 1/5 радиуса) сквозные отверстия треугольной или округло-треугольной формы.

В медиальной части стебля люмен остается широким, 0,25 от диаметра стебля (табл. 7.6). Ареола составляет 0,25 от радиуса. Сеть стереома ареолы отличается более крупными ячейками. Кольцо синостозальной сети по внешнему краю ареолы не развито. Семь кренулярных блоков образованы 1-2 прямыми кренулами. Внешняя треть межкренулярного пространства покрыта синостозальной сетью. На артикулах члеников, расположенных дис-

тальнее, в этой области начинает образовываться сизигиальная структура (табл. 8.3).

ЭТИМОЛОГИЯ: *perforatus* (лат.) — продырявленный.

ЗАМЕЧАНИЯ. Расположение интеррадиальных пластинок в срединный ряд, возможно, свидетельствует о принадлежности *P. perforatus* к подроду *Chambersaecrinus* subgen. n. Сходство с *Chambersaecrinus* проявляется также в форме покровных пластинок и особенностях строения рук: некоторые Brs не достигает внутреннего края руки. Отличие *P. perforatus* от *Chambersaecrinus* по основному диагностическому признаку подрода (один, а не три-пять рядов генитальных пластинок), возможно, обусловлено малым возрастом экземпляра или аномалией, вызванной угнетающим действием эктопаразитических гастропод и амфипод.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южно-Английская котловина (West Scotia Basin), глубины 4664-5631 м.

Подрод *CHAMBERSAECRINUS* Mironov et Sorokina, subgen. n.

ДИАГНОЗ. Подрод рода *Ptilocrinus* с 3-5 рядами генитальных пластинок на одной стороне пиннулы. Генитальные расширения высокие и хорошо развиты. Три нечетких интербазальных шва. Тегмен высокий, граничащий с краем Br3-Br8. Прослеживается тенденция в расположении интеррадиальных тегмальных пластинок в срединный ряд. Максимальное число последовательных мускульных сочленений 15. Кренулярных блоков 9-10 по 1-2 кренулы в каждом.

DIAGNOSIS. A subgenus of *Ptilocrinus* with three-five rows of genital plates on one side of pinnule. Genital expansions high and well-developed. Three indistinct inter-basal sutures. Tegmen high, elevating up to borders of Br3-Br8. There is tendency to arrangement of interradial plates into median row. Maximal number of successive muscular joints 15. Crenular units 9-10. Crenulae 1-2.

СОСТАВ: *P. (C.) brucei* (типовой вид подрода), *P. (C.) flexibilis* sp. n.

ЭТИМОЛОГИЯ. Подрод назван в честь Susan Chambers, куратора коллекции иглокожих, Шотландский Королевский Музей, Эдинбург.

Ptilocrinus (Chambersaecrinus) brucei Vaney, 1908

Рис. 19, 20; табл. 8.4,5.

Ptilocrinus brucei. Vaney, 1908: pl. 23, fig. 70.

Ptilocrinus brucei. Clark, 1915b: 161; Vaney C., John D.D., 1939: 661-664, pl.; Smaldon et al., 1976: 74; Roux, 1980: 36, 53, pl. III, 5-6.